

Trois nouvelles espèces d'*Austrobuxus* (Euphorbiaceae) de Nouvelle-Calédonie

G. McPHERSON

Résumé : Le genre *Austrobuxus* en Nouvelle-Calédonie est brièvement discuté et trois nouvelles espèces qui lui sont attribuées sont décrites.

Summary : The genus *Austrobuxus* in New Caledonia is briefly discussed and three new species attributed to it are described.

Gordon McPherson, Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri 63166, U.S.A.

Le genre *Austrobuxus* est réparti de la Malaisie à Sumatra jusqu'à l'est de l'Australie, la Nouvelle-Calédonie, et les Fidji. Il renferme environ vingt espèces, dont quinze se trouvent en Nouvelle-Calédonie.

Les espèces néo-calédoniennes décrites auparavant sont des arbustes ou des arbres sans sève colorée, à feuilles opposées et stipules minuscules ou absentes, et sont dioïques, sauf *A. buxoides* (Baillon) Airy Shaw qui est monoïque. La fleur est apétale ; l'ovaire est le plus souvent à trois loges mais parfois aussi à deux loges (*A. eugeniifolius* (Guillaumin) Airy Shaw, *A. huerlimannii* Airy Shaw, *A. ovalis* Airy Shaw, *A. pauciflorus* Airy Shaw, et *A. vieillardii* (Guillaumin) Airy Shaw), ou à quatre loges (*A. clusiaceus* (Baillon) Airy Shaw, *A. cuneatus* (Airy Shaw) Airy Shaw, et quelquefois *A. carunculatus* (Baillon) Airy Shaw). Chaque loge contient deux ovules. Le fruit est sec et déhiscent dans toutes les espèces sauf celles à ovaire biloculaire, dans lesquelles il est charnu et indéhiscent.

Cette description succincte traduit mon opinion que 2 espèces, couramment rattachées à *Austrobuxus* (*A. depauperatus* (Baillon) Airy Shaw et *A. oligostemon* (Guillaumin) Airy Shaw), doivent en être exclues ; leur position taxonomique fera l'objet d'un prochain article.

Parmi les 15 espèces néo-calédoniennes retenues, 3 sont nouvelles et leur description est donnée ci-dessous. Toutes les espèces seront traitées complètement dans un fascicule de la Flore de la Nouvelle-Calédonie, actuellement en préparation.

Austrobuxus alticola McPherson, sp. nov.

Species a congeneris dioecis fructibus 3-loculatis siccis combinatione foliorum parvorum (2,5-8 cm longorum, 1,4-4 cm latorum) nervaturis manifestibus cum pedicellis fructiferibus longis (1,3-2,2 cm) diagnoscenda.

Frutex 1-3 m altus. Caules juniores pubescentes, cito glabrescentes; caules veteriores fusci vel murini. Lamina foliorum leviter obovata, 2,5-8 cm longa, 1,4-4 cm lata, chartacea, basi acuta vel obtusa, apice obtusa, margine integra, plana vel leviter revoluta, venis utroque latere costae 4-8, pagina superiore glabra, pagina inferiore primum pubescenti sed matura glabrescenti. Petioli 2-7 mm longi, ca. 1,5 mm crassi, ventraliter plani, sparsim pubescentes vel glabrescentes. Stipulae nullae.

Species dioeca. Inflorescentiae staminatae ignotae. Inflorescentiae pistillatae axillares, 1-5-florae, 5-13 mm longae, pedunculo 0-3 mm longo per anthesin 2-10 mm longo fructifero bracteis trianguloribus ca. 1 mm longis puberulis. Pedicelli per anthesin 2-8 mm longi, fructiferi 13-22 mm longi, glabri vel sparsim puberuli. Sepala 6, in verticillis 2 disposita, ca. 1,5 mm longa, ca. 1,5 mm lata, obtusa, pubescentia. Pistillum 2 mm longum, 3-stigmaticum. Fructus 3-loculatus, 6-seminalis, 12-13 mm longus, ca. 15 mm diametro, columna 10-12 mm longa. Semina 6-7 mm longa, ca. 3 mm diametro, caruncula 5-6 mm longa.

TYPE : *McPherson 2392*, Mt. Panié, 1600 m, 6.2.1980 (holo-, P; iso-, MO, NOU).

A. alticola (Pl. 1, 1) se distingue de ses congénères dioïques à fruit 3-carpellé et sec par la combinaison des caractères suivants : feuilles assez petites (2,5-8 cm de longueur, 1,4-4 cm de largeur) à nervation bien visible et pédicelles des fruits relativement longs (1,3-2,2 cm). L'espèce se trouve sur les montagnes du nord-est de l'île.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Bernardi 10345*, Mt. Ignambi, 1290-1330 m, 19.10.1965, P; *MacKee 26434*, Touho, Tonine, 1000-1050 m, 3.1973, P; *McPherson 2392* (type).

***Austrobuxus mandjelicus* McPherson, sp. nov.**

Species a congeneris combinatione foliorum parvorum (3,5-5,5 cm longorum, 1,6-3,0 cm latiorum) basi acutorum apice anguste obtusorum cum floribus staminatis 16-20-andris diagnoscenda.

Arbor 6-8 m alta. Caules juniores puberuli, glabrescentes. Lamina foliorum elliptica, 3,5-5,5 cm longa, 1,6-3,0 cm lata, chartacea, basi acuta, apice anguste obtusa, margine integra plana vel subundulata, venis utroque latere costae 7-9, ventraliter manifestioribus, paginis puberulis glabrescentibus. Petioli 0,4-0,8 cm longi, 1 mm crassi, puberuli, glabrescentes.

Species dioeca. Inflorescentiae staminatae axillare (et nonnumquam terminale) inter et infra folia gestae, basi plerumque ramosae, 0,5-2 cm longae, axibus principalibus 1-3 pubescentibus, floribus 3-15, bracteis 1 mm longis pubescentibus, pedicellis 3-4 mm longis pubescentibus. Alabastra sphaerica, 2-3 mm diametro. Sepala 4, ca. 2 mm longa, ca. 2 mm lata, obtusa, dorsaliter pubescentia. Stamina 16-20, ca. 2 mm longa, filamentis ca. 1 mm longis saepe sparsim pubescentibus, antheris ca. 1 mm longis. Inflorescentiae pistillatae et fructus ignoti.

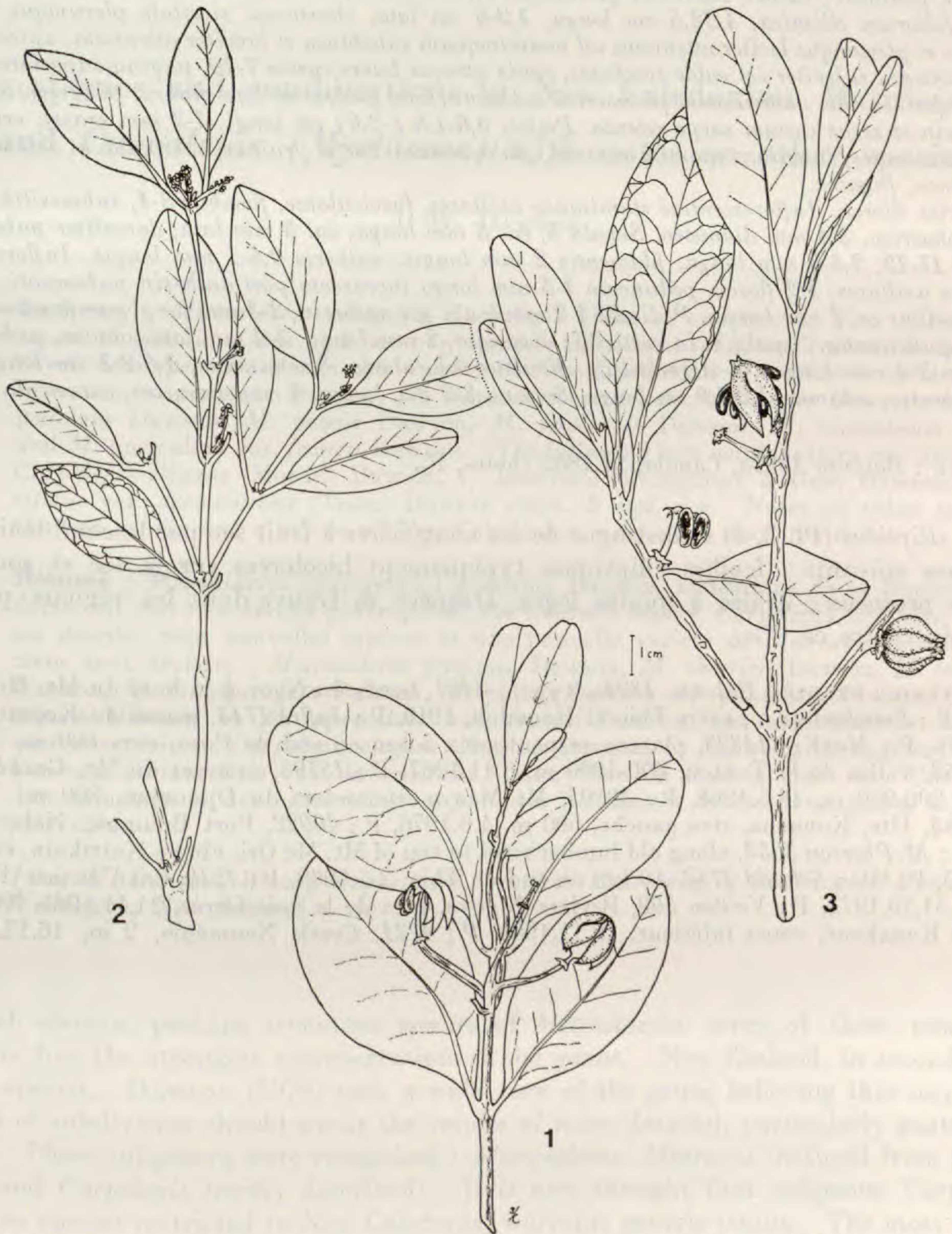
TYPE : *MacKee 36666*, Hte. Diahot, Tendé, 650 m, 6.3.1979 (holo-, P).

A. mandjelicus (Pl. 1, 2) se distingue de ses congénères par la combinaison des caractères suivants : petites feuilles (3,5-5,5 cm de longueur, 1,6-3,0 cm de largeur) à base aiguë et étroitement obtuses au sommet ; fleurs mâles à 16-20 étamines. L'espèce n'est connue pour l'instant que du nord-est de l'île.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *MacKee 36666* (type) ; *39073*, Pouébo, Oumbarinien, 700 m, 16.5.1981.

***Austrobuxus ellipticus* McPherson, sp. nov.**

Species a congeneris fructibus siccis combinatione foliorum ellipticorum, plerumque in sicco bicolorum petiolis pruinosis cum ovariis quadriloculatis diagnoscenda.



Pl. 1. — 1, *Austrobuxus alticola* McPherson : rameau fructifère (McPherson 2392). — 2, *Austrobuxus mandjelicus* McPherson : rameau florifère (MacKee 39073). — 3, *Austrobuxus ellipticus* McPherson : rameau fructifère (Schmid 2782).

Arbor 2-7 m alta. Caules juniores pubescentes, interdum tantum sparsim, glabrescentes, siccitate plerumque pruinosi; caules veteriores plerumque cinerascens, leviter exarati, nodis prominentibus. Lamina foliorum elliptica, 4-12,5 cm longa, 1,9-6 cm lata, chartacea, siccitate plerumque bicolor, basi acuta et plerumque leviter attenuata vel nonnumquam subobtusata et breviter attenuata, apice obtusa, margine integra et leviter vel valde revolutae, venis utroque latere costae 7-10, pagina superiore glabra, pagina inferiore ante maturitatem pubescenti sed maturitate glabra vel fere glabra, pubescentia sparsa prope basin et secus costam saepe retenta. Petioli 0,6-1,8 (-2,0) cm longi, 1-2 mm crassi, ventraliter plani, pubescentes, interdum sparsim tantum, glabrescentes, saepe pruinosi. Stipulae ut videtur nullae vel minimae, fugaces.

Species dioeca. Inflorescentiae staminatae axillares, fasciculatae, floribus 3-4, subsessilibus. Alabastra sphaerica, 3-4 mm diametro. Sepala 5, ca. 3 mm longa, ca. 3 mm lata, dorsaliter pubescentia. Stamina 17-19, 2,5-3 mm longa, filamentis 2 mm longis, antheris 0,5-1 mm longis. Inflorescentiae pistillatae axillares, 1-2-florae, pedunculo 1-5 mm longo incrassato post anthesin pubescenti, bracteis triangularibus ca. 2 mm longis. Pedicelli 1-2 mm longi per anthesin, 2-3 mm longi per fructescentiam, sparsim pubescentes. Sepala 8, in verticillis disposita, 2 mm longa, 3-4 mm lata, obtusa, pubescentia. Pistillum 3-4 mm longus, 4-stigmaticum. Fructus 4-locularis, 8-seminatus, 1,5-2,3 cm longus, 1,5-2 cm diametro, columna 1,2-1,9 cm longa. Semina 8-9 mm longa, 4 mm diametro, caruncula 4-9 mm longa.

TYPE : *Balansa 1894a*, Canala, 11.1869 (holo-, P).

A. ellipticus (Pl. 3, 3) se distingue de ses congénères à fruit sec par la combinaison des caractères suivants : feuilles elliptiques typiquement bicolorées sur le sec et souvent à pétioles pruineux ; ovaire à quatre loges. L'espèce se trouve dans les régions périodotiques du centre de l'île.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Balansa 1894a* (type) ; 3451, bords du Ngoi, à la base du Mt. Humboldt, 2.1872, P ; *Fetscherin s.n.*, entre Thio et Houailou, 1910, P ; *Jaffré 1713*, massif du Kopeto, 900 m, 12.2.1976, P ; *MacKee 14828*, plateau serpentineux 5 km au sud de Poro, vers 600 m, 1.5.1966, P ; 17852, vallée de la Tontou, 800-1000 m, 6.11.1967, P ; 18798, sommet du Mt. Grandié (Hte. Amoa), 900-960 m, 14.5.1968, P ; 30805, Mé Maoya, contrefort du Djiaouma, 800 m, 7.3.1976, P ; 31383, Hte. Kouaoua, rive gauche, 500 m, 4.6.1976, P ; 40022, Port Bouquet, Néfacia, 2.12.1981, P ; *McPherson 3053*, along old lumber road to top of Mt. Mé Ori, above Katrikoin, ca. 900 m, 7.9.1980, P, MO ; *Schmid 2782*, 10 km au sud de Thio, 2.4.1969, P ; 4219, Col d'Amieu (Pic Noir), 700 m, 31.10.1972, P ; *Veillon 509*, Rivière N'goye, près de la voie ferrée, 24.11.1965, NOU ; 525, Rivière Kouakoué, cours inférieur, 18.11.1965, P ; 4721, Creek Neuménie, 2 m, 16.12.1981, P.